



# KOREAN PATENT ABSTRACTS(KR)

Document Code:A

(11) Publication No.1020000032334

(43) Publication Date. 20000615

(21) Application No.1019980048759

(22) Application Date. 19981113

(51) IPC Code:

H04Q 9/00

(71) Applicant:

LG ELECTRONICS INC.

(72) Inventor:

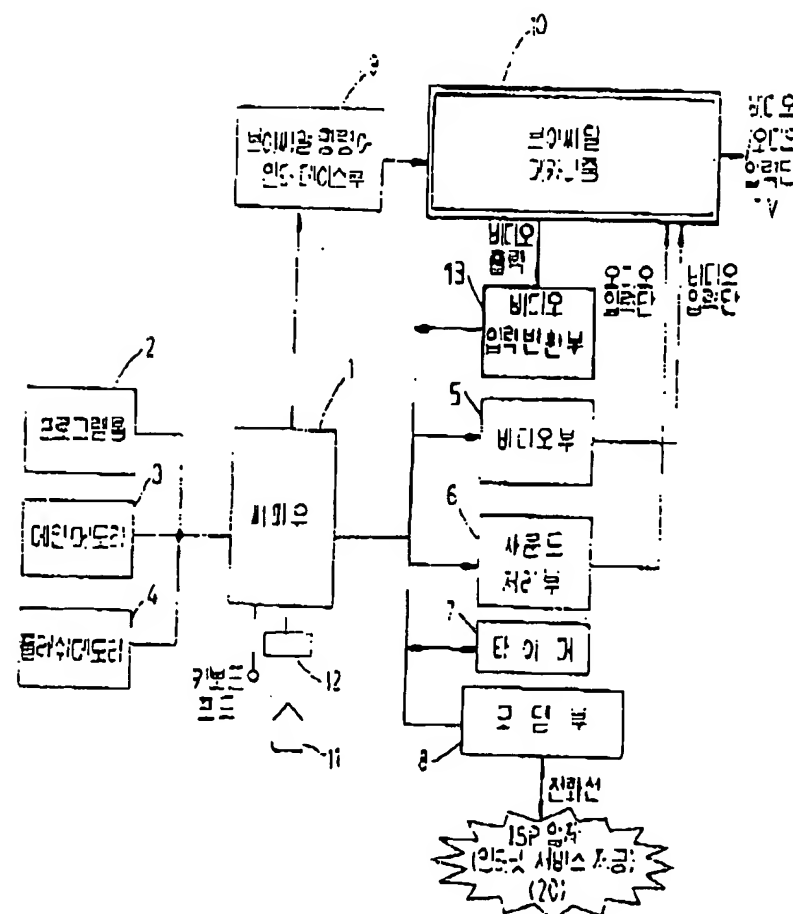
LEE, JONG HUI

(30) Priority:

(54) Title of Invention

REMOTE CONTROL SYSTEM FOR HOME APPLIANCE USING INTERNET

Representative drawing



(57) Abstract:

PURPOSE: A remote control system for home appliance using internet is provided to decrease a cost and a time by controlling an internet VCR located in a user's home using a visual remote controller in the case that the user is exist at a remote place.

CONSTITUTION: A main memory(3) is used when a program stored in a program ROM(2) performed. A flash memory(4) stores persona information such as an internet book mark, an electronic mail, a received message, and a telephone directory book. A CPU(1) performs program, performs an internet connection, an performs a communication with a remote place in which a user is existed. A VCR command interface unit ( ) interprets a VCR command outputted from the CPU(1) and outputs the interpreted command to a corresponding mechanism. A VCR mechanism(10) performs recording and a reproduction according to a command provided from the VCR command interface unit ( ). A video unit(5) processes a picture of the internet communication and outputs the processed picture to a TV or a VCR. A sound processing unit(6) interprets an

audio signal generated during the internet communication. A modem unit(8) is connected to an ISF (20) through a telephone line to perform an interface of data and sounds

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)(51) Int. Cl.<sup>6</sup>  
H04Q 9/00(11) 공개번호 특 2000-0032334  
(43) 공개일자 2000년 06월 15일

(21) 출원번호	10-1998-0048759
(22) 출원일자	1998년 11월 13일
(71) 출원인	엘지전자 주식회사 구자홍
	서울특별시 영등포구 여의도동 20번지
(72) 발명자	이중희
	서울특별시 노원구 상계 10동 주공아파트 715동 113호
(74) 대리인	박장원

심사청구 : 있음

## (54) 인터넷을 이용한 원격 가전 제어 시스템

## 요약

본 발명은 인터넷을 이용한 원격 가전 제어 시스템에 관한 것으로, 종래에는 인터넷 접속이 되는 인터넷 브이씨알을 보유하고 있는 사용자가 원격지(예를들면, 사무실, 출장지, 학교, 다른 가정)에서 근무하던 중, 새벽에 브이씨알 테이프에 저장된 웹 검색자료 또는 일반 티브이 프로그램을 검색하고 싶을 때, 브이씨알을 사무실에서 예약하고 싶을 때, 인터넷 브이씨알에 담겨져 있는 개인정보를 원격지에서 보고 싶을 때, 반드시 자기 집으로 가야만 처리가 가능한 문제점이 있었다. 따라서 본 발명은 호스트와 터미널용 원격가전 제어모듈과 초기전송모듈 등을 저장하고 있는 프로그램 롬(2)과, 상기 프로그램 롬(2)내에 저장되어 있는 프로그램이 실제로 수행될 때 사용되는 메인 메모리(3)와, 인터넷북 마크, 전자우편, 수신메시지, 전화번호부와 같은 개인정보를 수록하고 있는 플래쉬 메모리(4)와, 프로그램 수행을 담당하고, 인터넷 접속을 수행하고, 사용자가 있는 원격지와 통신이 가능하도록 하는 씨피유(1)와, 상기 씨피유(1)에서 출력되는 브이씨알 명령어를 해석하고 이를 해당 매커니즘으로 출력하는 브이씨알 명령어 인터페이스부(9)와, 상기 브이씨알 명령어 인터페이스부(9)에서 제공하는 명령에 따라 녹화 및 재생이 가능하도록 하는 브이씨알 매커니즘(10)과, 인터넷 통신 화면을 처리하여 티브이 또는 브이씨알로 출력하는 비디오부(5)와, 인터넷 통신중 생성되는 오디오 신호를 해석하여 티브이 또는 브이씨알로 출력하는 사운드 처리부(6)와, 현재 시각정보를 관리하여 예약탐색/저장기능을 이용할 경우 사용할 수 있도록 하는 타이머(7)와, 전화선을 통해 ISP업체(20)와 연결하여 데이터를 인터페이스하는 모뎀부(8)와, 상기 브이씨알 매커니즘(10)에서 출력되는 비디오 아날로그 신호를 입력받아 이를 디지털 신호로 변환해주는 비디오 입력변환부(13)와, 전화선을 통해 ISP업체(20)와 연결하여 데이터와 음성을 인터페이스하는 모뎀부(8)를 구성하여, 사용자가 원격지에서 집에 있는 가전기기를 제어하고, 그 가전기기를 이용하여 인터넷에 접속하고, 인터넷 접속을 통해 웹 자료문서의 검색 및 저장, 그리고 예약이 가능하도록 하여 시간과 비용 등을 줄이도록 한 것이다.

## 도면

## 도 4

## 영세서

## 도면의 주요부분에 대한 설명

- 도 1은 종래 인터넷 브이씨알의 블록 구성도.  
 도 2는 예약 스크립트 파일의 예를 보여주는 제1실시예.  
 도 3은 본 발명 시스템에 대한 개념도.  
 도 4는 본 발명의 인터넷을 이용한 원격 가전 제어 시스템에 대한 블록 구성도.  
 도 5는 도 4에서, 원격지의 모니터 화면 상세도.

\*\*\* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 \*\*\*

- |                     |             |
|---------------------|-------------|
| 1 : 씨피유             | 2 : 프로그램 롬  |
| 3 : 메인 메모리          | 4 : 플래쉬 메모리 |
| 5 : 비디오부            | 6 : 사운드 처리부 |
| 7 : 타이머             | 8 : 모뎀부     |
| 9 : 브이씨알 명령어 인터페이스부 |             |